

출력 일자: 2002/7/23

발송번호 : 9-5-2002-025877827

수신 : 서울 강남구 논현1동 9-21 자유페이턴트

발송일자 : 2002.07.22

하우스(강&강국제특허법률사무소)

제출기일 : 2002.09.22

강일우 귀하

135-812

특허청 의견제출통지서 意見提出通知書

출원인 명칭 마쯔시다덴기산교 가부시키가이샤 (출원인코드: 519980650737)

주소 일본국 오사카후 가도마시 오아자 가도마 1006반지

대리인 성명 강일우 외 2 명

주소 서울 강남구 논현1동 9-21 자유페이턴트 하우스(강&강국제특허법률사무소)

출원번호 10-2000-7014308

발명의 명칭 고분자 전해질형 연료전지

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지 하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서 또는/및 보정서를 제출하여 주시기 바랍니다. (상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[이유]

1. 이 출원은 특허청구범위의 기재가 아래에 지적한 바와 같이 불비하여 특허법 제42조제4항의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.
2. 이 출원의 특허청구범위 제3항, 제6항 및 제15항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

[아래]

인용발명

1. 미국특허공보 4,826,554호(공보일 1989.05.02)
2. 일본공개특허 평7-296818호(공개일 1995.11.10)
3. 일본공개특허 평7-282814호(공개일 1995.10.27)
4. 일본공개특허 소62-208553호(공개일 1987.09.12)

1. 본원의 청구항6에서 청구항3의 도전성미립자를 PTFE를 부착시킨 탄소분말로 한정하여 구체화하고 있으나, 인용하고 있는 청구항3에서는 고분자 전해질막의 양측에 있어서 도전성미립자가 다른 것을 특징으로 한다고 한 바, 상기 청구항과 같이 도전성미립자를 하나로 한정하는 것은 청구항3과 모순되므로 그 발명이 명확하게 기재되어 있다고 볼 수 없습니다.(특허법 제42조제4항 규정).
2. 본원의 청구항3 및 청구항6은 촉매반응층과 가스확산층 사이에 도전성미립자로 이루어지는 층을 갖는 고분자 전해질형 연료전지에 관한 것으로서, 본원의 핵심구성이라 할 수 있는 도전성미립자로 이루어지는 층은 인용발명1의 엠브레인 시트에 끼워진 다수의 도전성 입자층과 인용발명2의 도전성 입자(탄소계 입자)와 PTFE로 이루어진 제1층에 대응되는 것으로, 다만 본원에서는 고분자 전해질막의 양측에 있어서 다른 것을 특징으로 한다는 점에서 인용발명1,2와 상이하다 할 것이나, 인용발명1에 도전성 입자로서 양극에 적합한 물질과 음극에 적합한 물질이 별도로 제시되어 있어 이에 대한 구성상의 곤란성이나 선행기술로부터 예측되는 효과 이상의 현저한 상승효과가 있다고 볼 수 없으므로 본원의 청구항3 및 청구항6은 당업자가 상기 인용발명1, 2로부터 용이하게 발명할 수 있습니다.

본원의 청구항15는 촉매반응층이 적어도 친수성탄소재료에 촉매입자를 당지시켜 이루어지는 촉매체 및 발수성탄소재료를 포함한 고분자 전해질형 연료전지에 관한 것으로서, 본원의 핵심구성이라 할 수 있는 촉매체 및 발수성탄소재료를 포함한 촉매반응층은 인용발명3의 친수성 카본블랙에 백금 촉매를 당지한 것과 발수성 카본블랙을 포함한 행동 반응층과 인용발명4의 백금족 금속과 친수성 카본블랙, 폴리사불화에틸렌으로 구성된 친수성 부분과 발수성 카본블랙과 폴리사불화에틸렌으로